

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：碘酸鉀 (Potassium iodate)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 201770000; 201771000; 201775000	
建議用途及限制使用：用作分析試劑、藥物、飼料添加劑。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.氧化性固體第1級2.急毒性物質：吞食第4級3.腐蝕／刺激皮膚物質第2級4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級5.特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級	
標示內容： 象徵符號：圓圈上一團火焰、驚嘆號	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑2.吞食有害3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛刺激5.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩	
危害防範措施：1.遠離易燃品2.遠離引火源－禁止吸菸3.衣服一經污染，立即脫掉	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：碘酸鉀 Potassium iodate
同義名稱：iodic acid (HIO ₃), potassium salt、potassium iodine oxide (KIO ₃)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7758-05-6
危害成分(成分百分比)：99.5%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即就醫。	
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.立即就醫。2.若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。3.若患者無意識，則將其頭轉側邊。	
最重要症狀及危害效應：刺激。	
對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。	

安全資料表

對醫師之提示：不慎吞食者，可考慮洗胃，和使用碳酸氫鈉(小蘇打)、硫代硫酸鈉(大蘇打)，以及佛利特護舒達口服液。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水，不可使用化學乾粉、二氧化碳、鹵化碳氫化合物系統滅火器。2.大火時，使用大水自安全區域進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於極微小之火災危害。2.氧化劑。3.若接觸可燃物質則可能點燃或爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.對於發生在貨物或倉庫的火災：使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。5.若不可行則盡可能撤離火場並允許火燒完。6.從安全距離或受保護區域外引水。7.避免吸入物質或燃燒副產物。8.若火勢已失去控制或儲槽直接暴露於火場，立即撤離現場。撤離半徑為800公尺。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.不可直接碰觸洩漏物。2.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1.避免接觸可燃物質。

清理方法：1.少量洩漏：將容器自洩漏處移至安全區域。2.少量液體洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。3.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.提供適當的通風系統。2.避免此物質接觸光、熱、易燃物及可燃物。3.放置於陰涼、乾燥的地方，並避免接觸不相容物質。4.避免容器物理性損壞。5.不可將未使用的部分裝填回原容器。一次只取用當次所需的份量。6.若此物質遭受汙染可能會分解而產生高熱或火災。注意事項：1.避免所有個人接觸，以及吸入粉塵、蒸氣。2.隨時穿戴個人防護具並洗去衣物上的洩漏物。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.維持良好的職業工作習慣。5.遵守製造商之儲存與處置建議。6.操作時不得飲食及吸菸。

儲存：適當容器：1.禁止重複裝填。2.只能使用廠商提供的容器。3.對於低黏度物質：瓶罐必須為不可移式的蓋若容器作為內包裝使用，則必須使用栓蓋。儲存不相容物：1.避免與還原劑一起存放。2.若與強還原劑激烈反應，會產生含劇毒的碘蒸氣以及具腐蝕碘酸。3.避免與磷、硫、硫化物、金屬氫化物、砷、酸、過氧化氫，以及粗製二氧化錳一起儲存要求：1.成堆存放：每堆高度不可超過一公尺；每堆重量不可超過 1000 噸，除非倉儲區配有自動滅火若倉儲空間沒有配備自動滅火器或未達 2 公尺，則一堆的高度最多不可超過 3 公尺。2.若倉儲未配備自動滅火器或未達 3 公尺，則堆與堆之間距離不可小於 2 公尺。3.與牆壁的距離不可公尺。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3. 在使用前，須確認警告注意事項。4. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全罩型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全罩型供氣式呼吸防護具。5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全罩型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1. 化學防護手套。

眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡。2. 提供洗眼器及緊急沖淋設備。

皮膚及身體防護：1. 化學防護衣。

衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2. 工作場所嚴禁抽菸或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：灰白色粉末固體	氣味：無氣味
嗅覺閾值：--	熔點：560 °C / 1040 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：3.930	溶解度：可溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1. 還原劑；火災或爆炸危害。
應避免之狀況：1. 避免接觸不相容物質，接觸可能會引起爆炸或引燃。2. 遠離水源及下水道。
應避免之物質：金屬、可燃物、氰化物、過氧化物、還原劑。
危害分解物：熱分解會產生鹵酸、鉀氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：眼部刺激、疼痛。
急毒性： 皮膚： 1. 可能刺激皮膚。2. 並不認為皮膚接觸此物質會對健康造成有害的影響；若經由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有害的系統性傷害。3. 使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。 吸入： 1. 可能刺激黏膜。2. 呼吸道功能受損或患有氣管疾病者，如：肺氣腫、急性支氣管炎，若吸入濃度過高的微粒可能會造成病情加劇。3. 此物質不被認為會經由吸入對呼吸道產生對健康有害的影響或刺激。儘管如此，經由一種以上的其他動物暴露證實依然會產生有害的系統性效應。4. 將暴露保持在最小限度以及在職業場所中使用適當管理方法，以維持好的工作衛生習慣。 食入： 1. 誤食此物質可能造成個人健康的損害。2. 動物實驗顯示，碘酸鹽會損害腎臟及血液細胞。3. 大量吞食會造成嘔吐。 眼睛： 可能引起眼部刺激、疼痛。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 136 mg/kg (小鼠，腹腔注射) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：病理學發現，連續數月每天餵食狗60-90 mg/kg，會在脾臟、肝臟及肺臟囤積含鐵血黃素。另外，並無發現有氧化血紅素的組成。

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：-- 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.仔細調配 3%的酸性溶液或 pH 值為 2 的硫酸懸浮液。2.逐漸加入一超過 50%的重亞硫酸鈉溶液並在室溫下攪拌均勻(重亞硫酸鈉可用硫代硫酸鹽或鐵鹽代替，但不可使用碳、硫或其它強還原劑)，若溫度上升則代表反應正在進行。若加入至 10%重亞硫酸鈉仍未產生反應，則再加入酸，回到起始條件。3.若存在錳、鉻、鉬，則調整此溶液至 pH 值為 7，並利用硫化物使之沉澱，再以危險廢棄物方式掩埋。銷毀多餘的硫化物、中和劑並將溶液沖洗至排水管(須受當地法規管制)。

十四、運送資料

聯合國編號：1479
聯合國運輸名稱：氧化性固體，未另作規定的
運輸危害分類：5.1
包裝類別：II
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.職業安全衛生設施規則。3.危害性化學品標示及通識規則。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.道路交通安全規則。7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.ChemWatch 資料庫，2018。2.OHS MSDS 資料庫，2018。3.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議。(107-12-27版) 5.Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 22-Sep-2009 Revision Date 22-Feb-2019 Revision Number 6)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 9 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	